

Works Inspection Request - WIR

حظي إستلام أعمال

MIR Serial Number:	BITUMINOUS BASE COURSE	طلب تسليم	الرقم التسلسلي: 0004
Date	٢٠٢٤/٠١/٢٠		التاريخ
Location	جدة		المنطقة
Project Title	مشروع تلال الغروب		إسم المشروع
Consultant	مكتب رمك للاستشارات الهندسية		الإستشاري
Contractor :	شركة طرق الرياض للمقاولات		المقاول

Part A: By the Contractor:

الجزء (أ): يتم إستكماله من خلال المقاول

Attachments (tick as appropriate)

☒ Sketch attached to show the location(s) كروكي توضيحي للموقع	☐ Inspection Check list قائمة الفحص	☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إستخدام الأعمال المساحية
☒ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة	☒ Test Reports (if any) تقارير إختبارات (إن وجدت)	☐ Others(state) أخرى

Discipline: التصنيف	☒ Civil إنشائي	☐ Architectural معماري	☐ Mechanical ميكانيكا	☐ Electrical كهرباء	☐ Other (state) أخرى
---------------------	---	--	---	---	--

Description of Works to be inspected and / or tested:

وصف الأعمال المطلوب تسليمها

طبقة ال BITUMINOUS BASE COURSE لشوارع رقم 3 من محطة 000+0 إلى محطة 161+0

Works Quantity:

We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings
نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد وحسب المخططات المعتمدة

Name: الاسم	Signature: التوقيع	Designation: المنصب	Date: التاريخ
-------------	--------------------	---------------------	---------------

Part B: By the Consultant:

الجزء (ب): يتم إستكماله من خلال الإستشاري

Site Inspector's Comments:

ملاحظات القائم بالإستلام

و يوجد فشونه في سطح الاستد تم التمهيد له
سبب المراد العتسه

Name: الاسم	Signature: التوقيع	Designation: المنصب	Date: التاريخ
-------------	--------------------	---------------------	---------------

Witnessed Site Test Results (if any):

نتائج إختبارات الموقع (إن وجدت)

☒	Passed	مقبول
☐	Failed	مرفوض
☐	N/A	لا يوجد

Resident Engineer Final Comments & Decision:

ملاحظات مدير المشروع - إستشاري

☐ Approved يعتمد	☒ Approved with Comments يعتمد بملاحظات	☐ Comply Comments and Resubmit معالجة الملاحظات وإعادة التقديم	☐ Rejected مرفوض
--	--	--	--

Name: الاسم	Signature: التوقيع	Date: التاريخ
-------------	--------------------	---------------

Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement.

إن قبضه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد



Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	235306/24
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	21/1/2024
Location	جدة - حي الأمير فواز	Sample by	mahmoud
Sample Description	BITUMIN BASE COURSE Layer	Report Date	22/1/2024
Station	طريق 3 - بلوك 10	Tested By	Abdullah

Superpave Mix Design Analysis

Specimen I.D.	Ndes			Nmax			Design Criteria
	1	2	Ave.	1	2	Ave	
a. Weight in air, dry (gm)	4790.5	4716.9		4768.9	4741.6		
b. Weight in air, SSD (gm)	4839.8	4756.6		4782.2	4769.6		
c. Weight in water, (gm)	2930.0	2874.0		2894.1	2898.0		
d. Volume, (cc)	1909.8	1882.6		1888.1	1871.6		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.508	2.506	2.507	2.526	2.533	2.530	
Height @ Nini	125.8	125.5	125.7	125.1	124.8	125.0	
Height @ Ndes	115.8	115.2	115.5	114.9	114.3	114.6	
Height @ Nmax	—	—	—	113.9	114.0	114.0	
% Gmm @ Nini	88.2	87.8	88.0	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	95.8	95.7	95.7	—	—	—	96 ± 1.5
% Gmm @ Nmax	—	—	—	96.4	96.7	96.6	98 MAX
Air Voids %	4.2	4.3	4.3	3.6	3.3	3.4	2.5-5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	14.1	14.2	14.2	—	—	—	12min-14max
Voids Filled (VF) %	70.0	69.5	69.7	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:	0.92						0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)				Mix properties	
Specimen I.D.				Gb =	1.020
a. Net weight of loose mix (gm)	2000.5			Gsb =	2.780
b. Net weight of flask & water (gm)	9346.0			Ps =	95.194
c. Net weight of flask, loose mix & water	10582.7			Gse =	2.84
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C))	2.619			Pba =	0.83
e. Average Gmm	2.619			Pbe =	4.02

Extraction & Gradation			Total weight of Agg: 1889.7		Sieve analysis		
			Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
			1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
			1"	20	98.9	91 - 99	98.9
			3/4"	100	94.7	81 - 89	94.7
Asphalt Content			1/2"	459	75.7	70 - 78	75.7
a. Wt of sample before test, gm	1985.1		3/8"	700	63.0	58 - 66	63.0
b. Wt of sample after test, gm.	1887.9		#4	1148	39.2	35 - 45	39.2
c. Wt of filter before test, gm	31.1		#8	1239	34.4	29 - 37	34.4
d. Wt of filter after test, gm	32.9		#16	1400	25.9	21 - 29	25.9
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	1.8		#30	1547	18.1	13 - 21	18.1
f. Wt of total agg, (b+e) gm	1889.7		#50	1710	9.5	8 - 16	9.5
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	95.4		#100	1760	6.9	3.2 - 7.2	6.9
h. Percent AC (g/a x 100), %	4.81		#200	1820	3.7	2 - 5	3.7
i. Average Asphalt Content, %	4.81		Pan				
j. Optimum asphalt Binder content	4.7% ± 0.4						

Lab. Tech.

Lab. Eng.



Room 372575 commercial Jeddah. License 1422 Commercial Registration 4030391463
Email: lab@proficiencylab.com www.proficiencylab.com Mob: 0552210350
30 St. - Ar Rabwah Dist. Jeddah - Kingdom of Saudi Arabia



